

بسمه تعالی

حامد حسینی فارغ التحصیل دکترای مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

سوابق تحصیلی:

دکترای مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال اخذ مدرک: 1386

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال اخذ مدرک:

1379

کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، سال اخذ مدرک:

1377

سوابق آموزشی:

1. عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه جامع گلستان از سال 1395 تا کنون.
2. عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال 1381 تا سال 1395.
3. مدرس مدعو موسسه غیر انتفاعی میرداماد از سال 1384 تا سال 1395.
4. تدریس دروس استاتیک، دینامیک، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، ارتعاشات، کنترل، هیدرولیک و نیوماتیک، ریاضیات مهندسی پیشرفته، تاسیسات ساختمان به مدت 18 سال.

سوابق پژوهشی:

1. عضو کمیته پژوهش شرکت گاز استان گلستان به مدت چهار سال.
2. بهینه سازی بخاریهای گاز سوز به جهت کاهش در مصرف سوخت.
3. انتقال گرما و جریان سیال و انرژی در سیستمهای مختلف به ویژه در نیروگاهها، شبکه ها، مجراها و مبدلهای حرارتی
گازی و خورشیدی
4. آکوستیک و ارتعاشات و انتشار امواج در محیطهای متخلخل و الاستیک، اولتراسونیک و جاذبههای صوتی
5. طراحی سینماتیکی و دینامیکی مکانیزمها
6. طراحی و کنترل سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک.
7. محاسبه بار امپدانسی یک چشمه مرتعش استوانه ای درون یک حفره سیال واقع در محیط پروالاستیک.
8. محاسبه بار امپدانسی یک چشمه مرتعش کروی درون یک حفره استوانه ای مملو از سیال واقع در محیط پروالاستیک.

9. استخراج معادلات تنشهای فشاری متناوب در سیلندرهای جدار ضخیم و تعیین حد گسیختگی.
10. بررسی بازتابش امواج صوتی ایجاد شده توسط یک چشمه نقطه ای از یک استوانه متخلخل بسیار بلند اشباع شده از سیال.
11. کنترل یک جرم و فنر روی سطح شیبدار چرخان با استفاده از مود لغزش.
12. کنترل یک جرم غلتان روی سطح شیبدار چرخان با استفاده از روش SDRE.
13. بررسی مبدل‌های حرارتی تخت شیبدار برای گرمایش آب توسط احتراق گاز طبیعی.
14. طراحی و ساخت دستگاه بذر کار خودکار در مقیاس کوچک مناسب برای اراضی متوسط، باغی و گلخانه.
15. طراحی و ساخت یک دستگاه دار قالبیافی نیمه خودکار.

اهم انتشارات علمی:

1. **H. Hosseini**, O. Balilashaki, "Dynamic stress concentration in an infinitely long cylindrical cavity due to a point spherical source embedded within a fluid-saturated Poro-elastic formation of infinite extent", *Appl. Math. Mech. -Engl. Ed.*, 46(1), 2025, P:139-156.
2. **H. Hosseini**, M. M. A. Ashradi, D. D. Ganji, "Development in household water heaters by replacing the shell and tube heat exchangers by inclined flat ones having rectangular fins", *Case Studies in Thermal Engineering*, 28, 2021, P:1-10.
3. M. Lalabadi, Z. Rahimzadeh-sani, J. Feng, **H. Hosseini**, S. M. Jafari, "The impact of essential oils on the qualitative properties, release profile, and stimuli-responsiveness of active food packaging nanocomposites", *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 61, 2021, P:1-24.
4. A. Lashkarboluki, **H. Hosseini**, D. D. Ganji, "Investigating the solutions of two classical nonlinear oscillators by the AG method", *Int. J. App. Computational Mathematics*, 7 (110), 2021, P:1-28.
5. **H. Hosseini**, N. Namazi, "Acoustic scattering of spherical waves incident on a long fluid-saturated poroelastic cylinder", *Acta Mechanica*, 223, 2012, P:2075-2089.
6. **H. Hosseini**, D. D. Ganji, M. Abaspour, H. D. Kaliji, "Effect of axial forces on natural frequency of lateral Vibration of flexible rotating shafts" *World Applied Sciences Journal*, 15 (6), 2011, P:853-859.
7. **H. Hosseini**, M. M. Kabir, A. Khajeh, "New explicit solutions for the Vakhnenko and generalized form of the nonlinear heat conduction equations via Exp-function Method", *Int. J. Nonlinear Sciences and Numerical Simulations*, 11 (4), 2010, P:285-296.
- 8 S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Dynamic interaction of a spherical radiator in a fluid-filled cylindrical borehole within a poroelastic formation", *Mechanics Research Communications*, 35, 2008, P: 158-171.

9. S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Non-axisymmetric interaction of a spherical radiator in a fluid-filled permeable borehole", *Int. J. Solids & Structures*, 45, 2008, P:24-47.
10. S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Dynamic Stress Concentration Near a Fluid-Filled Permeable Borehole Induced By General Modal Vibrations of An Internal Cylindrical Radiator", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 22, 2002, P:441-485.
11. S. M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Radiation Loading of a Cylindrical Source in a Fluid-Filled Cylindrical Cavity Embedded within a Fluid-Saturated Poroelastic Medium", *Journal of Applied Mechanics*, 67, 2002, P:675-683.

مقالات چاپ شده در کنفرانسها و همایشها:

1. علی فلاح، **حامد حسینی**، "مقایسه عددی انتقال حرارت در دیسک‌های ترمز ساده و شیاردار با استفاده از نرم‌افزار فلونت"، اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه گلستان، بهمن ماه 1404.
2. امید بالی لاشکی، **حامد حسینی**، "رفتار دینامیکی یک حفره استوانه ای با طول بینهایت و پر شده از سیال تحت اثر یک چشمه کروی در یک محیط پروالاستیک"، اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه گلستان، بهمن ماه 1404.
3. امید بالی لاشکی، **حامد حسینی**، "تحلیل دینامیکی یک حفره توخالی و یک حفره صلب استوانه ای بینهایت بلند تحت اثر امواج کروی در یک محیط بدون مرز پروالاستیک"، اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه گلستان، بهمن ماه 1404.
4. صالحی نیا، محمد کلت، **حامد حسینی**، "بررسی عددی انتقال حرارت نانوسیال در یک میکروچاه حرارتی با کانالهای ثانویه و دندانه های مستطیلی"، ششمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران (13 خرداد 1403).
5. محمد مهدی احمدی اشرفی، **حامد حسینی**، "بررسی تجربی انتقال گرما از طریق مبدل آلومنیومی مایل با باله های مستطیلی در امتداد سیال"، پنجمین همایش بین المللی دانش و فن آوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، همایشهای توسعه محور سام ایرانیان، 1400.

6. علی خوشنام، **حامد حسینی**، "تاثیر زاویه در مبدل‌های حرارتی صفحه تخت پره دار مسی در جریان ناهمسو"، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در علوم مهندسی و کاربردی، 1400.
7. سیدجلال فیض آبادی، محمدکاظم صفار، **حامد حسینی**، "بررسی تاثیرات دما و ضخامت بر روی خمش ورق‌های پلکسی گلاس"، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در علوم مهندسی و کاربردی، 1400.
8. تالیا باقری هاشم آباد، **حامد حسینی**، محمد دیواندری، "طراحی کنترل کننده غیرخطی سرطان خون با استفاده از روش خطی سازی فیدبک"، کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی برق، 1395.
9. کتابون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مد‌لغزشی مبتنی بر رویت گر مبتنی بر اغتشاش"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، 1395.
10. کتابون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مد‌لغزشی پایه"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، 1395.
11. شهده قاضی مقدم، **حامد حسینی**، "بررسی اثرات عدم قطعیت و نویز روی کنترل کننده مکانیزم غلطک و صفحه مبتنی بر معادلات ریکاتی وابسته به حالت"، دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، موسسه آموزش برتر کسری رامسر، اردیبهشت 1395.
12. کتابون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مد‌لغزشی مبتنی بر NDO"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، 1395.
13. کتابون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مد‌لغزشی مبتنی بر RTSMC-NDO"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، 1395.
14. احسان حکیمی، جهانفر خالقی نیا، **حامد حسینی**، "تحلیل ترمودینامیکی جریان گاز طبیعی در گذر از رگلاتور ایستگاههای تقلیل فشار به روش CFD"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بهمن ماه 1394.
15. مهرآسا سیف الله زاده، **حامد حسینی**، "طراحی کنترل کننده مبتنی بر روش مد لغزش برای کنترل موقعیت یک سیستم جرم و فنر روی سطح شیبدار چرخان با حضور نامعینی های پارامتری"، اولین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی، برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، دیماه 1394.
16. شهده قاضی مقدم، **حامد حسینی**، "کنترل بهینه یک سیستم غلطک و صفحه با استفاده از معادلات ریکاتی وابسته به حالت"، اولین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی، برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، دیماه 1394.
17. **حامد حسینی**، داوود دومیری گنجی، مجنبی عباسپور، "کاربرد روش اختلالات اصلاح شده در بررسی تاثیر نیروی محوری بر پاسخهای زمانی ارتعاشات جانبی شفت چرخان"، اولین همایش ملی مهندسی مکانیک، ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، آبان 1390.

18. پیام حق پرست، **حامد حسینی**، سید محمد جواد، محسن کهرم، "کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در پدیده تحریک لایه مرزی جهت بهبود فرایند خنک کاری پره توربین"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME)، ایران، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اردیبهشت 1387.

19. پیام حق پرست، **حامد حسینی**، سحر تسلیمی، محسن کهرم، "بهینه سازی چند هدفه اثر تحریکی مانع بر لایه مرزی مغشوش بر روی یک صفحه تخت با استفاده از روش الگوریتم"، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، 1387.

20. **Hamed Hosseini and S.M. Hasheminejad**, "Z-dependent adiation Impedances for an Infinite Cylinder Modally Vibrating in a Fluid-Filled Borehole within a Permeable Formation", 2nd Biot Conference in France. 2002.

طرحهای پژوهشی:

1. بهینه سازی بخاریهای گازسوز خانگی
2. طراحی و ساخت ماشین بذرکارچند منظوره با کاربری در اراضی کوچک و باغی (ثبت اختراع و TRL6)
3. تحقیق، طراحی و ساخت نمونه پکیج گازی کم مصرف با مبدل صفحه تخت (TRL4)
4. تحقیق، طراحی و ساخت دستگاه پخت نان بهداشتی با تمرکزکننده های انرژی گرمایی (در حال انجام)
5. تحقیق، طراحی و ساخت نمونه پکیج کم مصرف با مبدل پوسته و لوله (در حال انجام)
6. تاسیس هسته فناور دستگاه پخت بهداشتی نان

اختراعات پذیرش شده یا ثبت شده:

1. ماشین بذرکار برای اراضی باغی و گلخانه قابل هدایت توسط سرنشینهای غیر ماهر

سوابق اجرایی:

1. سرپرست دفتر کارآفرینی و ارتباط با صنعت و مرکز رشد دانشگاه جامع گلستان در سالهای 1397 و 98.
2. مشاور انجمن علمی دانشجویان گروه مهندسی مکانیک دانشگاه گلستان از سال 1398 تا 1399 و از سال 1403 تا کنون.
3. عضو شورای تجدید نظر کمیته انضباطی دانشجویان دانشگاه گلستان از سال 1396 تا 1398.
4. عضو شورای انرژیهای سبز دانشگاه گلستان از سال 1397 تا 1399.

5. تصدی سمت ریاست دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال 1387 تا سال 1394.
6. تصدی سمت ریاست گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال 1383 تا سال 1387.
7. عضو کمیته منتخب دانشگاههای آزاد اسلامی استان گلستان از سال 1389 تا سال 1391.
8. سرپرست کارگروه فنی و مهندسی دبیرخانه جذب هیات علمی دانشگاههای آزاد اسلامی استان گلستان از سال 1388 تا سال 1392.
9. عضو شورای پژوهش شرکت گاز استان گلستان به مدت 4 سال.
10. عضو کمیته فنی و تصویب طرحهای مسکن و شهرسازی از 1403 تا کنون.
11. راه اندازی مجتمع کارگاهی مکانیک و برق به مساحت 2000 متر مربع در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول.
12. رئیس کارگروه اطفاء حریق سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان به مدت دو دوره.
13. مدرس دوره های آموزشی ارتقاء پایه 2 به 1 و 3 به 2 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان در تخصصهای چیلرهای تراکمی و جذبی، هوشمند سازی تاسیسات ساختمان و تاسیسات مکانیکی ساختمان.
14. عضو فعال سازمان نظام مهندسی ساختمان به مدت 21 سال (از سال 1383 تا کنون) و دارای پروانه پایه یک طراحی و نظارت.

سوابق ارتباط با صنعت و جامعه:

1. فعالیت در زمینه ماشین ابزار در مراکز صنعتی و آشنایی با ماشین آلات صنعتی به مدت 4 سال.
2. عضویت در شورای پژوهش شرکت گاز استان گلستان به مدت چهار سال.
3. عضو فعال سازمان نظام مهندسی به مدت 21 سال دارای پروانه پایه یک.
4. گذراندن دوره های آموزشی مرتبط با لوله کشی گاز فشار ضعیف و خانگی.
5. آشنایی با موتورهای دیزل و بنزینی و تراکتورهای کشاورزی رومانی.
6. گذراندن دوره های کارآموزی در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان.

گواهینامه های معتبر علمی، پژوهشی، اجرایی:

1. ممیزی انرژی در صنعت و ساختمان بر مبنای استاندارد ISO 50002.
2. داوری ثبت اختراع.
3. آموزش مدیران و متصدیان مشاغل حساس.
4. دبیر کمیته استاندارد لوله های برودتی TC220.

5. دوره های تعمیر و عیب یابی گیربکسهای AL4،مзда، هیوندای، ماکسیما
6. دوره های تعمیر و عیب یابی گیربکسهای CVT
7. پروانه طراحی، نظارت و آموزش پایه 1 نظام مهندسی ساختمان

مهارتهای عملی، پژوهشی، اجرایی

1. تسلط به کار با ماشینهای ابزار مانند تراش و فرز و جوشکاری
2. آشنایی با موتور تراکتورهای کشاورزی رومانی
3. آشنایی با تجهیزات هیدرولیکی و نیوماتیکی، پمپها، کمپرسورها، شیرها و اتصالات
4. آشنایی با طراحی و اجرای سیستمهای لوله کشی آب گرم و سرد و گاز فشار ضعیف مسکونی
5. آشنایی با سیستمهای تغذیه سوئیچینگ و قدرت و اجزای تشکیل دهنده، آیسی های سوئیچینگ، آیسی های مدولاسیون و اوسیلاتورها
6. آشنایی با کدنویسی در میکروکنترلر آردوینو
7. آشنایی با انواع ترانزیستورهای (BJT و MOSFET, IGBT)، آیسی های الکترونیک و تقویت کنندهای سیگنال و توان، سنسورهای مکانیکی و الکترونیکی، فلومترها، اثرهال، پیزو، گجها و مدارات مرتبط
8. آشنایی با هوشمندسازی تاسیسات ساختمان، سیستمهای هشدار و امنیت تردد
9. آشنایی با المانهای شبکه های عصبی سه لایه و پرسپترون
10. آشنایی با متدهای بکارگیری شبکه های عصبی بازگشتی برای بهینه سازی و افزایش دقت مدلها
11. تسلط به زبان انگلیسی در حد تخصصی و محاوره
12. تسلط به برنامه نویسی در محیطهای متلب، فرترن و کوپیک بیسیک

آشنایی نرم افزاری:

1. توانایی برنامه نویسی در محیطهای Matlab ، Fortran و QuickBasic.
2. تسلط بر نرم افزار AutoCad.
3. آشنایی با مجموعه نرم افزاری Office مشتمل بر Word، Excell و Powerpoint.